# 大量用户登录设计

如何使用数据库来实现亿级别的用户登录

数据库设计方案:

假设用户通过LoginName或者email或者phone登录系统

表机构如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户登录表(Login) | | |
| id | 主键ID |  |
| oauthId | 登录名(唯一) |  |
| oauthType | 登录类型 |  |
| loginHash | 用户登录名的Hash码 |  |
| user\_id | 用户的ID |  |

进行分表操作

根据LoginHash分为1000张表

CREATE TABLE login0 like login;

CREATE TABLE login1 like login;

...............

CREATE TABLE login1000 like login;

用户信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户信息表(User) | | |
| id | 用户信息主键ID |  |
| userName | 用户名 |  |
| ....... | 用户信息 |  |
| status | 用户状态 |  |

进行分表操作

根据Id进行分表操作

CREATE TABLE user0 like login;

CREATE TABLE user1 like login;

...............

CREATE TABLE user1000 like login;

用户校验:

1)当用户登录信息oauthType和oauthId传入到后台时,后台进行hash操作

注册流程实现:

1. 数据校验

判断